Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓	BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	
PROTECCIÓN FACIAL	✓	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	✓	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	OVEROL IMPERMEABLE	.	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARBUQUEJO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE	✓	CASCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	NA	MANTA DIELÈCTRICA		OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	KIT CONTRA DERRAMES	✓		
		EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE			

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se divulgo a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. Se cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos fácilmente?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

OBSERVACIONES: _____

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRITICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		William Mena	Alvaro Arroyo	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		William Mena	Alvaro Arroyo	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo: SE 169

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN 22/4/24
VALIDEZ DEL PERMISO desde las ____ del __/__/__ hasta las 14 del 28/4/24

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO [✓]
PERMISO ANULADO [ ]
Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA:
PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	William Pará	Cédula:	1099342945	Firma:	
Nombre:	Alvaro Arenas T	Cédula:	91515047	Firma:	
Nombre:	Henry Saavedra	Cédula:	13495929	Firma:	Henry J Saavedra
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento correctivo

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
Soldadura de Tapas uso de Pulidora y Taladro

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Intersección Semafórica

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas			
Inducción en EHS			
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓		¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	✓		¿cual?

PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

GASES O VAPORES INFLAMABLES	✓	TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO VEHÍCULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS	✓	RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	✓
ATMÓSFERA PELIGROSA	✓	RADIACIONES NO IONIZANTES	✓	RIESGO MECÁNICO	✓
TEMPERATURAS EXTREMAS	✓	MATERIAL PARTICULADO	✓	RIESGO QUÍMICO	✓
RIESGO ELÉCTRICO	✓	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	✓	RIESGO DE CAÍDAS	✓
OTROS.		¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: Colombia DIVISIÓN: Bogotá DPTO: Bogotá DC
FECHA DE EXPEDICIÓN 22/04/2024
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 06:00 del 27/04/2024 hasta las 16:00 del 27.04.2024

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO [X]
PERMISO ANULADO [ ]
Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex traffic

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Duvan Cortes	Cédula:	1090496004	Firma:	
Nombre:	Sebastian Guevara.	Cédula:	1233696620	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR : Mto de Semaforización

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
Mto. correctivo de semaforización

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Int. Semaforiz

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas		✓	
Inducción en EHS		✓	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)		✓	¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento		✓	¿cual?

PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

GASES O VAPORES INFLAMABLES	✓	TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO VEHÍCULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS	✓	RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	✓
ATMÓSFERA PELIGROSA	✓	RADIACIONES NO IONIZANTES	✓	RIESGO MECÁNICO	✓
TEMPERATURAS EXTREMAS	✓	MATERIAL PARTICULADO	✓	RIESGO QUÍMICO	✓
RIESGO ELÉCTRICO	✓	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	✓	RIESGO DE CAÍDAS	✓
OTROS.	✓	¿CUAL? Biologico.			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Limite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓	BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	
PROTECCIÓN FACIAL	✓	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO		EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	OVEROL IMPERMEABLE		EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARBUQUEJO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE		CASCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTA DIELÉCTRICA		OTROS:	
		KIT CONTRA DERRAMES	✓		
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS		EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE			

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se divulgo a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. Se cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRITICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Duvan C	Sebastian Carreño	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Duvan C	Sebastian Carreño	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo: SE 162

PAÍS: Colombia DIVISIÓN: DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN 08/04/2024
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 06:00 del 08/04/2024 hasta las 16:36 del 12/04/2024

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO [✓]
PERMISO ANULADO [ ]
Razón:

PERMISO CONCEDIDO A: YUNEX
EMPRESA: YUNEX TRAFFIC

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Jhon Blanco	Cédula:	1106891444	Firma:	
Nombre:	Dexther arrieta	Cédula:	1007390933	Firma:	
Nombre:	Freddy Pinto Gonzalez	Cédula:	1065622805	Firma:	Eddy Pinto
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR : MTO Preventivo Semaforizacion

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Bogota

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas	✓		
Inducción en EHS		✓	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓		¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	✓		¿cual?

PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

GASES O VAPORES INFLAMABLES	✓	TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO VEHÍCULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS	✓	RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	✓
ATMÓSFERA PELIGROSA	✓	RADIACIONES NO IONIZANTES	✓	RIESGO MECÁNICO	✓
TEMPERATURAS EXTREMAS	✓	MATERIAL PARTICULADO	✓	RIESGO QUÍMICO	✓
RIESGO ELÉCTRICO	✓	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	✓	RIESGO DE CAÍDAS	✓
OTROS.	✓	¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

SE 162

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA		BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	
PROTECCIÓN FACIAL		CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO		EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS		OVEROL IMPERMEABLE		EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARBUQUEJO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE	✓	CASCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTA DIELÉCTRICA		OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS		KIT CONTRA DERRAMES			
		EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE	✓		

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se divulgo a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓				
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓				
3. Se cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓				
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica. térmica y neumática?	✓	✓	✓				
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	NA	NA	NA				
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓				
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	NA	NA	NA				
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	✓	✓	✓				
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	✓	✓	✓				
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	✓	✓	✓				
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	NA	NA	NA				
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	✓	✓	✓				
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓				
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	NA	NA	NA				
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	✓	✓	✓				
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓				
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓				
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓				
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓				
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓				
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	✓	✓	✓				
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓				

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRITICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

Nombre		Hector Cortes	Jhon Blanco	
Firma				
	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

Nombre		Hector Cortes	Jhon Blanco	
Firma				
	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo: SE-156

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO: Bogotá
FECHA DE EXPEDICIÓN 08/04/24
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 06:00 del 08/04/24 hasta las 14:00 del 12/04/24

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO [✓]
PERMISO ANULADO [ ]
Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Andres Ramirez	Cédula:	1077712256	Firma:	
Nombre:	Felix Galvan	Cédula:	1098416346	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR : Mto correctivo

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
Mantenimiento correctivo electrico

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Autopista Sendero

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas		✓	
Inducción en EHS	✓		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓		¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento			¿cual?

PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

GASES O VAPORES INFLAMABLES	NA	TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO VEHÍCULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS	NA	RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	✓
ATMÓSFERA PELIGROSA	NA	RADIACIONES NO IONIZANTES	✓	RIESGO MECÁNICO	✓
TEMPERATURAS EXTREMAS	✓	MATERIAL PARTICULADO	✓	RIESGO QUÍMICO	✓
RIESGO ELÉCTRICO	✓	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	✓	RIESGO DE CAÍDAS	✓
OTROS.	NA	¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Limite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

Sesb

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	NA	BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	NA
PROTECCIÓN FACIAL	✓	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	NA	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	NA
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	NA	OVEROL IMPERMEABLE	NA	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARBUQUEJO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE	NA	CASCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	NA	MANTA DIELÉCTRICA	NA	OTROS:	
		KIT CONTRA DERRAMES	✓		
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE	NA		

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se divulgo a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. Se cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	NA	NO	NA	NA	NA	NA	
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRITICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre				
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre				
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo: 56 los

PAÍS: Col DIVISIÓN: Cmi DPTO: Cund
FECHA DE EXPEDICIÓN 08/04/24
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6:00 del 08/04/24 hasta las 4:30 del 12/04/24

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO [ ]
PERMISO ANULADO [ ]
Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex Traffic
PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Juan Gustavo Parra	Cédula:	1003600098	Firma:	
Nombre:	Wilmer Esteban Ayala	Cédula:	1024518438	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mant. Preventivo

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Intersecciones Semaforicos

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas	✓		
Inducción en EHS	✓		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)		✓	¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento		✓	¿cual?
			¿cual?

PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

GASES O VAPORES INFLAMABLES	✓	TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO VEHÍCULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS	✓	RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	✓
ATMÓSFERA PELIGROSA	✓	RADIACIONES NO IONIZANTES	✓	RIESGO MECÁNICO	✓
TEMPERATURAS EXTREMAS	✓	MATERIAL PARTICULADO	✓	RIESGO QUÍMICO	✓
RIESGO ELÉCTRICO	✓	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	✓	RIESGO DE CAÍDAS	✓
OTROS.		¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Limite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%
Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

SE 165

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓	BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	NA
PROTECCIÓN FACIAL	✓	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	✓	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	NA
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	OVEROL IMPERMEABLE	NA	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARBUQUEJO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE	NA	CASCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	NA	MANTA DIELÉCTRICA	NA	OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	KIT CONTRA DERRAMES	NA		
		EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE	NA		

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se divulgo a los involucrados en el trabajo?	NA	✓	✓	✓	NA		
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	NA	✓	✓	✓	NA		
3. Se cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	NA	✓	✓	✓	NA		
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	NA	✓	✓	✓	NA		
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	NA	✓	✓	✓	NA		
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	NA	✓	✓	✓	NA		
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	NA	✓	✓	✓	NA		
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	NA	✓	✓	✓	NA		
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	NA	✓	✓	✓	NA		
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	NA	✓	✓	✓	NA		
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	NA	✓	✓	✓	NA		
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	NA	✓	✓	✓	NA		
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	NA	✓	✓	✓	NA		
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	NA	✓	✓	✓	NA		
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	NA	✓	✓	✓	NA		
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	NA	✓	✓	✓	NA		
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	NA	✓	✓	✓	NA		
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	NA	✓	✓	✓	NA		
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	NA	✓	✓	✓	NA		
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	NA	✓	✓	✓	NA		
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	NA	✓	✓	✓	NA		
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	NA	✓	✓	✓	NA		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRITICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Wilmer Escobar	Oscar Marr	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Wilmer Escobar	Oscar Marr	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo: OE 157

PAÍS: Colombia. DIVISIÓN: — DPTO: Bta.

FECHA DE EXPEDICIÓN 08/04/24

VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6:00 del 08/04/24 hasta las 0 del 09/04/24

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO [✓]
PERMISO ANULADO [ ]
Razón:

PERMISO CONCEDIDO A: Luis alejandro Bellman P.

EMPRESA: YUNEX TRAFFIC.

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	luis alejandro Bellman P.	Cédula:	1022942335	Firma:	
Nombre:	HENRY SAAVEDRA	Cédula:	13495929	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento semaforico

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Interseccion semaforica.

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas	X		
Inducción en EHS		X	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	X		¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	X		¿cual?

PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

GASES O VAPORES INFLAMABLES	X	TRABAJO A LA INTEMPERIE	X	TRÁNSITO VEHÍCULAR	X
GASES O VAPORES TÓXICOS	X	RUIDO	X	TRÁNSITO PEATONAL	X
ATMÓSFERA PELIGROSA	X	RADIACIONES NO IONIZANTES	X	RIESGO MECÁNICO	X
TEMPERATURAS EXTREMAS	X	MATERIAL PARTICULADO	X	RIESGO QUÍMICO	X
RIESGO ELÉCTRICO	X	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	X	RIESGO DE CAÍDAS	X
OTROS.		¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Limite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

SE 157

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA		BOTAS DIELÉCTRICAS	X	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	
PROTECCIÓN FACIAL		CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO		EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	X	OVEROL IMPERMEABLE		EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	X
BARBUQUEJO	X	EXTINTORES	X	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	X
GUANTES	X	EQUIPO DE RESCATE		CASCO DIELÉCTRICO	X
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTA DIELÉCTRICA		OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS		KIT CONTRA DERRAMES	X		
		EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE			

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se divulgo a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓		
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓	✓		
3. Se cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓		
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	✓	✓	✓	✓	✓		
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	NA	NA	NA	NA	NA		
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓		
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	NA	NA	NA	NA	NA		
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	✓	✓	✓	✓	✓		
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	✓	✓	✓	✓	✓		
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	✓	✓	✓	✓	✓		
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	✓	✓	✓	✓	✓		
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	NA	NA	NA	NA	NA		
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	NA	NA	NA	NA	NA		
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	✓	✓	✓	✓	✓		
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	NA	NA	NA	NA	NA		
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓		
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓	✓	✓		
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓		
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓		
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	NA	NA	NA	NA	NA		
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRITICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

Nombre		HENRY SAAVEDRA	LUIS A. BERTRAN	
Firma		HENRY J. SAAVEDRA	LBERTRAN	
	Autoridad de área	**Técnico Líder**	**Técnico Auxiliar**	**EHS**

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

Nombre		HENRY SAAVEDRA	LUIS A. BERTRAN	
Firma		HENRY J. SAAVEDRA	LBERTRAN	
	Autoridad de área	**Técnico Líder**	**Técnico Auxiliar**	**EHS**

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

36154

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA		BOTAS DIELÉCTRICAS	X	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	X
PROTECCIÓN FACIAL	X	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	V	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	X	OVEROL IMPERMEABLE	V	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	
BARBUQUEJO	X	EXTINTORES		SISTEMA DE ILUMINACIÓN	X
GUANTES	X	EQUIPO DE RESCATE		CASCO DIELÉCTRICO	X
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTA DIELÉCTRICA		OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	X	KIT CONTRA DERRAMES	X		
		EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE			

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se divulgo a los involucrados en el trabajo?	X	X	X	X	X	X	X
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	X	X	X	X	X	X	X
3. Se cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	X	X	X	X	X	X	X
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	X	X	X	X	X	X	X
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	X	X	X	X	X	X	X
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	X	X	X	X	X	X	X
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	X	X	X	X	X	X	X
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	X	X	X	X	X	X	X
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	X	X	X	X	X	X	X
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	X	X	X	X	X	X	X
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	X	X	X	X	X	X	X
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRITICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

Nombre		Jaime Castro	Wilson B	
Firma				
	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

Nombre		Jaime Castro	Wilson B	
Firma				
	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo: SE-154

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN 22/04/24
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 2:00 del 22/04/24 hasta las 1:00 del 23/04/24

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO [✓]
PERMISO ANULADO [ ]
Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex Traffic
PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Luis Eduardo Bayona	Cédula:	1090471487	Firma:
Nombre:	Jairo Castro	Cédula:	74922733	Firma:
Nombre:	Cristian Camargo	Cédula:	1019058389	Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: MTTO CORRECTIVO

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: BOGOTA SEMAFORIZACION

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas			
Inducción en EHS			
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	X		¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	X		¿cual?

PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

GASES O VAPORES INFLAMABLES		TRABAJO A LA INTEMPERIE	X	TRÁNSITO VEHÍCULAR	
GASES O VAPORES TÓXICOS		RUIDO	X	TRÁNSITO PEATONAL	
ATMÓSFERA PELIGROSA		RADIACIONES NO IONIZANTES	X	RIESGO MECÁNICO	
TEMPERATURAS EXTREMAS		MATERIAL PARTICULADO	X	RIESGO QUÍMICO	
RIESGO ELÉCTRICO	X	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS		RIESGO DE CAÍDAS	
OTROS.		¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

SE 158

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: Colombia DIVISIÓN: Semaforización DPTO: Bogotá

FECHA DE EXPEDICIÓN 22/04/2024

VALIDEZ DEL PERMISO desde las 06:00 del 22/04/24 hasta las 16:00 del 28/04/2024

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO [X]
PERMISO ANULADO [ ]
Razón: Finalización de labores de la Semana.

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Yhon Blanco	Cédula:	1106 ... 4446	Firma:	
Nombre:	Cristian Camargo	Cédula:	1049058389	Firma:	
Nombre:	Edwin Rodriguez	Cédula:	1020 ...	Firma:	
Nombre:	Jaivo Castro	Cédula:	79 ... 733	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Correctivo.

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Corregir fallas en las diferentes intersecciones semafóricas

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersección Semafórica

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas			
Inducción en EHS	✓		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)			¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	✓		¿cual?

PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

GASES O VAPORES INFLAMABLES	✓	TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO VEHÍCULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS	✓	RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	✓
ATMÓSFERA PELIGROSA	✓	RADIACIONES NO IONIZANTES	✓	RIESGO MECÁNICO	✓
TEMPERATURAS EXTREMAS	✓	MATERIAL PARTICULADO	✓	RIESGO QUÍMICO	✓
RIESGO ELÉCTRICO	✓	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	✓	RIESGO DE CAÍDAS	✓
OTROS.		¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Limite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

Se 159

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓	BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	
PROTECCIÓN FACIAL	✓	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO		EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	OVEROL IMPERMEABLE		EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARBUQUEJO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE		CASCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTA DIELÉCTRICA		OTROS:	
		KIT CONTRA DERRAMES	✓		
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE			

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se divulgo a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. Se cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignifugo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRITICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Cristian Camargo	Ernesto Rodriguez	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Cristian Camargo	Ernesto Rodriguez	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo: 158

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO: Olmarca

FECHA DE EXPEDICIÓN 22/4/24

VALIDEZ DEL PERMISO desde las 7:00 del 22/4/24 hasta las 17:30 del 26/4/24

ESTADO DEL PERMISO

PERMISO CERRADO	X
PERMISO ANULADO	

Razón:

PERMISO CONCEDIDO A: Yunex Traffic

EMPRESA:

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Nicolas Chinchilla	Cédula:	1073144160	Firma:	
Nombre:	OSCAR OJEDA	Cédula:	1110197009	Firma:	
Nombre:	JHEI SEBASTIAN PAEZ	Cédula:	1036[illegible]65	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR : Apoyo a postes

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
Monte y desmonte de Semaforos, para el Cambio de postes.

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Interseccion Semaforica

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas		r	
Inducción en EHS		r	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	r		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	r		¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	r		¿cual?

PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

GASES O VAPORES INFLAMABLES	r	TRABAJO A LA INTEMPERIE	r	TRÁNSITO VEHÍCULAR	r
GASES O VAPORES TÓXICOS	r	RUIDO	r	TRÁNSITO PEATONAL	r
ATMÓSFERA PELIGROSA	r	RADIACIONES NO IONIZANTES	N/A	RIESGO MECÁNICO	r
TEMPERATURAS EXTREMAS	r	MATERIAL PARTICULADO	r	RIESGO QUÍMICO	r
RIESGO ELÉCTRICO	r	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	r	RIESGO DE CAÍDAS	r
OTROS.		¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Limite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

SK 153

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	N/A	BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	N/A
PROTECCIÓN FACIAL	N/A	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	N/A	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	N/A
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	OVEROL IMPERMEABLE	N/A	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARBUQUEJO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE	N/A	CASCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	N/A	MANTA DIELÉCTRICA	N/A	OTROS:	
		KIT CONTRA DERRAMES	✓		
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE	N/A		

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se divulgo a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓		
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓	✓		
3. Se cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓		
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica. térmica y neumática?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓		
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	✓	✓	✓	✓	✓		
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	✓	✓	✓	✓	✓		
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignifugo?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓		
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	✓	✓	✓	✓	✓		
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	✓	✓	✓	✓	✓		
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓		
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓		
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓		
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRITICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Nicolas Chiyate	SEBASTIAN PIRA	
Firma			S. Pira	

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Nicolas Chiyate	SEBASTIAN PIRA	
Firma			S. Pira	

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo: 152.

PAÍS: Colombia DIVISIÓN: DPTO: Bogota.
FECHA DE EXPEDICIÓN 22/4/2024
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 800 del 22/4/24 hasta las 600 del 28-04-2024

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO [✓]
PERMISO ANULADO [ ] Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: YUNEX TRAFFIC.
PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	[illegible]	Cédula:	[illegible]	Firma:	[illegible]
Nombre:	[illegible]	Cédula:	[illegible]	Firma:	[illegible]
Nombre:	[illegible]	Cédula:	[illegible]	Firma:	[illegible]
Nombre:	Rodrigo Chaparro	Cédula:	[illegible]	Firma:	[illegible]
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR : CORRECTIVO ELECTRICO.

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
Correcion falla en los flujos afectados por bajo consumo.

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Bogota.

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas		X	
Inducción en EHS		X	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓		¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	✓		¿cual?

PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

GASES O VAPORES INFLAMABLES	✓	TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO VEHÍCULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS	✓	RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	✓
ATMÓSFERA PELIGROSA	✓	RADIACIONES NO IONIZANTES	N/A	RIESGO MECÁNICO	✓
TEMPERATURAS EXTREMAS	✓	MATERIAL PARTICULADO	✓	RIESGO QUÍMICO	✓
RIESGO ELÉCTRICO	✓	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	✓	RIESGO DE CAÍDAS	✓
OTROS.	/	¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

SE152

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓	BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	N/A
PROTECCIÓN FACIAL	✓	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	✓	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	N/A
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	OVEROL IMPERMEABLE	N/A	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARBUQUEJO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE	N/A	CASCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	N/A	MANTA DIELÉCTRICA	N/A	OTROS:	
		KIT CONTRA DERRAMES	✓		
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE	N/A		

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se divulgo a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. Se cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos fácilmente?	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRITICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

Nombre		Ronaldo Cl	Christian Vela	
Firma				
	Autoridad de área	**Técnico Líder**	**Técnico Auxiliar**	**EHS**

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

Nombre		Ronaldo Cl	Christian Vela	
Firma				
	Autoridad de área	**Técnico Líder**	**Técnico Auxiliar**	**EHS**

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo: 5e155

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN 22/04/2024
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6:00 del 22/04/2024 hasta las 14:00 del 22/04/2024

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO [X]
PERMISO ANULADO [ ]
Razón: Fin de Actividades

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: YUNEX
PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	[illegible]	Cédula:	[illegible]	Firma:	[signature]
Nombre:	[illegible]	Cédula:	[illegible]	Firma:	[signature]
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mto Correctivo a la Semaforización

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
Mto Correctivo al Sistema Semafórico

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersección Semafórica

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas			
Inducción en EHS			
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	X		¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	X		¿cual?

PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

GASES O VAPORES INFLAMABLES	X	TRABAJO A LA INTEMPERIE	X	TRÁNSITO VEHÍCULAR	X
GASES O VAPORES TÓXICOS	X	RUIDO	X	TRÁNSITO PEATONAL	X
ATMÓSFERA PELIGROSA	X	RADIACIONES NO IONIZANTES	X	RIESGO MECÁNICO	X
TEMPERATURAS EXTREMAS	X	MATERIAL PARTICULADO	X	RIESGO QUÍMICO	X
RIESGO ELÉCTRICO	X	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	X	RIESGO DE CAÍDAS	X
OTROS.		¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Limite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

SE 155

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA		BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	
PROTECCIÓN FACIAL	✓	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO		EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	OVEROL IMPERMEABLE		EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARBUQUEJO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE		CASCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTA DIELÉCTRICA		OTROS:	
		KIT CONTRA DERRAMES	✓		
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE			

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se divulgo a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. Se cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignifugo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRITICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		DIEGO RODRIGUEZ	JAISON GALINDO	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		DIEGO RODRIGUEZ	JAISON GALINDO	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

SE 156

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓	BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	NA
PROTECCIÓN FACIAL	✓	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	✓	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	NA
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	OVEROL IMPERMEABLE	NA	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARBUQUEJO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE	NA	CASCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	NA	MANTA DIELÉCTRICA	NA	OTROS: ✓	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	KIT CONTRA DERRAMES	✓		
		EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE	NA		

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se divulgo a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓		
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓	✓		
3. Se cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	NA	NA	NA	ND	NA		
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	NA	NA	NA	ND	NA		
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	NA	NA	NA	ND	NA		
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓		
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	NA	NA	NA	ND	NA		
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	NA	NA	NA	ND	NA		
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	✓	✓	✓	✓	✓		
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	NA	NA	NA	ND	NA		
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	NA	NA	NA	NA	NA		
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	NA	NA	NA	NA	NA		
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓		
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	✓	✓	✓	✓	✓		
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	NA	NA	NA	NA	NA		
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓		
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓	✓	✓		
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓		
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓		
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	✓	✓	✓	✓	✓		
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓		

OBSERVACIONES: _____

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRITICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

Nombre				
Firma	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

Nombre				
Firma	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo en Caliente

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo: SE-136

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO: Bogota
FECHA DE EXPEDICIÓN 22/04/24
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 21:00 del 22/04/24 hasta las 06:00 del 26/04/24

ESTADO DEL PERMISO PERMISO CERRADO [✓] PERMISO ANULADO [ ] Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Andres Ramos G	Cédula:	1024522722	Firma:	
Nombre:	Edwin Garcia	Cédula:	1018446729	Firma:	
Nombre:	Christian Vela	Cédula:	1026270000	Firma:	
Nombre:	Rodrigo Chaparro	Cédula:	1053810027	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR : Mto correctivo

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
Mantenimiento

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Intersección Autopista

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas		✓	
Inducción en EHS	✓		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓		¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	✓		¿cual?

PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

GASES O VAPORES INFLAMABLES	NA	TRABAJO A LA INTEMPERIE		TRÁNSITO VEHÍCULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS	NA	RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	✓
ATMÓSFERA PELIGROSA	NA	RADIACIONES NO IONIZANTES	✓	RIESGO MECÁNICO	✓
TEMPERATURAS EXTREMAS	✓	MATERIAL PARTICULADO	✓	RIESGO QUÍMICO	✓
RIESGO ELÉCTRICO	✓	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	✓	RIESGO DE CAÍDAS	✓
OTROS.	NA	¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Limite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved